

# Formation ggplot2 - Réaliser des graphiques élaborés dans R

**Objectifs :** Exploiter les nombreuses fonctionnalités du package ggplot2 pour réaliser des graphiques élaborés dans R

**Compétences visées :** - Comprendre le principe de ggplot2  
- Découvrir le package ggplot2 via la réalisation d'un scatterplot  
- Connaître la mise en œuvre des graphiques les plus courants  
- Apprendre à personnaliser la mise en forme de ses graphiques  
- Savoir trouver les informations complémentaires pour devenir autonome

**Durée :** 1 jour(s) (7 heures)

**Public :** Toute personne souhaitant réaliser des graphiques performants sous R, avec le package ggplot2, dans le but d'explorer des données ou de communiquer des résultats (rapport d'activité, publication, ...)

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation [R - Prise en main, analyses statistiques et graphiques](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarif :** Présentiel : 550 € HT - Distanciel : 500 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

## Nos prochaines sessions

### Distance

le 18 octobre 2024

le 18 avril 2025

**Lyon**

le 12 novembre 2024

le 13 mai 2025

**Paris**

le 10 décembre 2024

le 10 juin 2025

**Toulouse**

le 11 mars 2025

**Programme :****- Introduction à ggplot2**

- Le principe des couches
- La page d'aide (cheat sheet)
- Organisation de son travail : projet R

**- Découverte de ggplot2 par la réalisation d'un scatterplot**

- Gestion de la couleur des points
- Gestion de la forme des points
- Gestion de la taille des points
- Ajouter une courbe de tendance
- Notion de mapping

**- Réalisation des principaux graphiques**

- Les boxplots
- Les barplots
- Les courbes de densités et les histogrammes
- Les lineplots (ou spaghetti plots)
- Moyennes avec un paramètre de variabilité (sd, sem, IC)

**- Représentation d'une série temporelle**

- Série temporelle
- Passage des données de temps en type date

- Définition du pas de temps
- Modification de l'étiquette de la date

## - Mise en forme du graphique

- Le faceting
- Gestion du titre et des étiquettes des axes
- Gestion du quadrillage
- Gestion de la légende
- Utilisation de thèmes
- Assembler plusieurs graphiques
- Ajouter du texte
- Exportation du graphique

## - Ressources pour progresser

- Les ouvrages
- Les sites
- Les forums

*Date de dernière modification : 6 juin 2024*